



LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		K1 10 ⁻¹⁰	K2 10 ⁻⁹	K3 10 ⁻⁸	K4 10 ⁻⁷	K5 10 ⁻⁶
UI1 - Unità dei depositi attuali, recenti e antichi di origine mista	Riperti e terreni di origine antropica; colli eluvio-colluviali; breccie di versante, detrito di falda; alluvioni recenti di fondovalle; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Depositare incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e intermedie-siltose in proporzioni variabili)	[Color scale from light blue to dark blue]				
UI2 - Unità dei depositi fluvio-lacustri	Depositi fluvio-lacustri. (Arenaceo di ghiaie, sabbie, silti argillosi e argille siltose e talvolta silti torbosi)	[Color scale from light blue to dark blue]				
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argillie argillose e calciosciste	U. di Danavate-Terranova. (Argillose, siltate con intercalazioni di quarze e calciosciste) Sistemi del Fiume Lao. (Argillie, argillose con rare intercalazioni di calcareniti e arenarie) Fiumi argillosi. (Argillie e argille marose con sottili intercalazioni di calcareniti e arenarie)	[Color scale from light blue to dark blue]				
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marmose-argilliche	F. di Cola Troilo. (Calcareniti e breccie calcaree alternate a argille calcareo-marne argillose)	[Color scale from light blue to dark blue]				
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	Breccie calcaree e calcari. (Calcari microrstallini e breccie carbonatiche) F. di Serra Bonogugli e Grotola. (Calcari e calcari dolomiti compatti e granulari) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)	[Color scale from light blue to dark blue]				

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI

	Sorgente riportata nei dati della Regione Calabria e della Provincia di Cosenza	Tipologie di sorgenti
	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro	
	Sorgenti riportate su cartografia IGM	
	Pozzi riportati su cartografia IGM	
	Pozzi Ispra e relativi dati	
	Sondaggi geologici pregressi attrezzati a piezometro	
	Sondaggi geologici pregressi con prove di permeabilità	
	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro	
	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo con prove di permeabilità	

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

	Limiti geologici
	Conoidi alluvionali
	Alvei
	Tracce di faglie certe
	Tracce di faglie presunte
	Superfici di sovraccorrimiento certe (thrust)
	Superfici di sovraccorrimiento presunte (thrust)
	Tracce sezioni idrogeologiche

Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Substato	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	Se28_02	13	0	DC3b	D
DC28	Se28_02	24	0	DC3b	BG
DC28	Se28_18	47	-	DC3b	BG
DC28	Se28_18	59	-	DC3b	BG
DC28	Se28_18	72	3,10E-07	DC3b	BG
DC28	Se28_23	71	3,30E-08	DC1	BG
DC28	Se28_23	33	9,40E-09	DC1	BG
DC28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DC28	Se28_23	10	9,00E-07	DC1	BG
DC28	Se28_24	20	1,60E-07	DC1	BG
DC28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DC28	Se28_25	29	2,70E-07	DC1	BG
DC28	Se28_26	9	1,70E-07	DC3b	BG
DC28	Se28_26	20,5	1,00E-08	DC3b	BG
DC28	Se28_28	13,5	6,50E-08	UF5	SL
DC28	Se28_28	23	9,60E-08	DC3b	T
DC28	Se28_29	8	1,30E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24,5	8,70E-08	DC1	D
DC29	Se29_04	20	0	UF5	DT
DC29	Se29_04	30	8,70E-09	UF5	DT
DC29	Se29_04	43	6,10E-09	UF5	DT
DC30	Se30_06	16,5	2,60E-07	DC3b	D
DC30	Se30_06	22	3,90E-07	DC3b	D
DC30	Se30_06	28,5	3,40E-07	DC3b	D
DC31	Se31_15	10,5	1,00E-09	DC2a	D
DC31	Se31_15	21	8,00E-07	DC2a	D
DC31	Se31_15	29	8,40E-07	DC2a	D
DC31	Se31_16	11	-	DC3b	BG
DC31	Se31_16	20,5	-	DC3b	BG
DC31	Se31_16	33,5	-	DC3b	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)

Substato	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geologica	Unità geologica
DC29	Se29_03	9	4,80E-08	LM	FLM
DC29	Se29_03	20,5	2,40E-05	LM	FLM
DC29	Se29_03	29	2,80E-05	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)

Substato	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	S399	9	7,95E-07	DC3b	D
DC28	S399	12	4,90E-07	DC3b	D
DC28	S399	4	8,90E-08	DC3b	BG
DC28	S399	9	1,10E-07	DC3b	BC
DC28	S399	12	1,10E-07	DC3b	BG
DC28	S499	10	1,80E-07	DC1	BG
DC31	S999	5	2,40E-07	DC3b	BC
DC31	S1	4	1,90E-07	DC3b	BG
DC31	S1	9	8,20E-07	DC2a	BG
DC31	S2	15	8,20E-07	U	FL
DC31	S3	12	8,40E-07	DC2a	BG
DC31	S4	14	8,60E-07	DC2a	BG
DC31	S6	11	1,00E-07	DC3b	BC
DC31	S6	14	2,80E-07	DC3b	D
DC31	S6	17	1,60E-07	DC3b	D

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

ASR 18/07
AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA
LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/BO
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2^a
PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE: **ital SARC**
I RESPONSABILI DEL CONTRAENTE GENERALE:
Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
RIP: TENDITAL S.p.A. (mandataria)
JTI PROGETTI ITALIA S.p.A.
PROMETENGINEERING.IT S.r.l.
STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.
SOL S.r.l.
SITCO S.r.l.

I RESPONSABILI DI PROGETTO:
Dott. Ing. M. Raccosta
Dott. Ing. S. Possati
Ordine Ing. Roma n° 20809
Dott. Ing. A. Faccaracci
Ordine Ing. Roma n° 28894

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Vittorio Federici
Ordine Geol. Lazio n° 284
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Giovanni Maria Casparati
Ordine Ing. Veneto n° 392
IL RESPONSABILE AMBIENTALE: Dott. Massimiliano Bechini
Ordine Ing. Milano n° 14725
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. L. Alberti
Ordine Ing. Milano n° 14725
Dott. Ing. A. Frascari
Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

STUDI ED INDAGINI
ASSE PRINCIPALE
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 2/16

CODICE PROGETTO: T00-GE02-GE0-C102_A.dwg
NOME FILE: T00-GE02-GE0-C102_A.dwg
REVISIONE: A
SCALA: 1:2000

PROGETTO: ELAB. [1301] E [1301]
REVISIONI:
A: EMISIONE 15/01/2014 ALESSIO FEDERICO POSSATI
B: REDATTO VERIFICATO APPROVATO
C: DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO
D: DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO